



TITLE:

プログラム(ソリトン系のダイナミクスとそれに関するカオスの問題,基研長期研究会報告)

AUTHOR(S):

CITATION:

プログラム(ソリトン系のダイナミクスとそれに関するカオスの問題,基研長期研究会報告). 物性研究 1984, 42(3): 403-404

ISSUE DATE:

1984-06-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/91387>

RIGHT:

研究会報告

基研長期研究会報告 (1983年12月1日~3日)

「ソリトン系のダイナミクスとそれに関するカオスの問題」

世話人 戸田盛和, 市川芳彦, 和達三樹, 武野正三

プログラム (・総合報告)

I. ソリトン

- I. 1 戸田盛和 ソリトンの運動量その他
- I. 2 吉沢徹 (東大生産研) 渦と乱流
- I. 3 広田良吾 (広大工) ソリトン方程式と特殊関数
- I. 4 中村明 (大阪外大) 高次元ソリトン
- I. 5 米山徹 (静大理) ソリトンの相互作用と連立方程式

II. 物性

- II. 1 新田淳作 (電通研) ジョセフソン線路における磁束量子の挙動
- 松田梓 (")
- 川上剛司 (")
- II. 2 宗像豊哲 (京大工) 固体の熱膨張とソリトン
- II. 3 小形正男 (東大理) キンクのブラウン運動
- II. 4 山下護 (名大工) 液晶における非線型励起
- II. 5 坂西明郎 (群馬大工)
- 長谷川正光 (循環病センター) 動脈脈波のソリトン模型
- II. 6 松川宏 (北大理) 不整合電荷密度波におけるソリトン
- 高山一 (")

III. カオスとソリトン

- III. 1 相沢洋二 (京大理) 力学系のカオス現象
- III. 2 中村勝弘 (福岡工大) 古典スピン鎖の spin wave と irregular motion

プログラム

- Ⅲ. 3 野 崎 一 洋 (名大理) アトラクターとしてのソリトン
戸 沢 直 明 (")
- Ⅲ. 4 吉 田 春 夫 (東大理) 可積分力学系と非可積分力学系
- Ⅳ. 生物物理・高分子
- Ⅳ. 1 坪 井 正 道 (東大薬) DNA 二重らせん変形の自由エネルギー
- Ⅳ. 2 右衛門佐 重雄 (椙山女学園大) DNA 二重らせんにおけるソリトン
- Ⅳ. 3 本 間 重 雄 (名大工)
豊 木 博 泰 (")
武 野 正 三 (京工繊大工芸) 高分子におけるソリトンと modulated structure
- Ⅳ. 4 柳 田 英 二 (東大工) 神経繊維上のパルス伝播
- Ⅳ. 5 田 上 由紀子 (筑波大物理) Some Nonintegrable Nonlinear Evolution Equations
- Ⅴ. 場の理論・統計力学
- Ⅴ. 1 稲 見 武 夫 (京大基研) 素粒子の統一理論における古典解
- Ⅴ. 2 表 実 (筑波大物理) Superspace Formulation of Classical
井 上 和 彦 (") Transformation Method for the Massive Thirring Model
- Ⅴ. 3 和 達 三 樹 (東大教養) Quantum Three Wave Interaction Equation
大 熊 建 司 (")
- Ⅴ. 5 阿久津 泰 弘 (東大教養) 界面成長模型
阿 部 隆 幸 (")
- Ⅴ. 6 佐々木 一 夫 (東北大理) 非理想ソリトン気体の理論
都 築 俊 夫 (")